This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

許 類 (3) _{昭和} 48_年 10 _月 29 _日

特許庁長官殿 1発明の名称 1発明の名称 第6数量

発 明 住 所

神奈川県川崎市多塚区生田学大谷4896番地松 节 技 研 株 武 会 社 內

氏 名

3 特許出願人 住 所 名 称

化双甘

大阪府門真市大字門真1006番地(582) 松下 延器 産業 株式 会社 松 「下 正 治

4 代 理 人 住 . 所

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器遊業株式会社内 (5971) 弁理士 中 尾 敏 男

(日か 1名) (連数先 電話(取的453-3111 特許等分詞)

5 添付書類の目録

(1) 明細費(2) 図 面

(2) 図 面 (3) 委任状

(3) 委任状 (4) 顧音副本 4810.31

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-72515

43公開日 昭50.(1975) 6.16

②特願昭 48-121919

②出願日 昭48. (1973) 10.29

審查請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号

6749 59 6325 25

52日本分類

97(5)A0 120 L7

大大司

1 ill

1 道

孤

51) Int. C12.

HO4N 7/00 A63F 9/00

1 、発明の名称 無的装置

2、仲許雅永の義務

ハーフミラー、数ハーフミラーに対し光学的に 対称を位置に配置された書教表示プラウン管かよ び様的板、数様的板を操像するテレビカメラ、数 テレビカメラよりの電気信号を書表表示プラウン 管上に表示するための電気自路よりなる標的装置。

本発明は光線銃を用いる射撃遊戯装置に関する ものであり、特にその様的装置の改良に関するも のである。

レイシューティングは実際の計事鉄と同じ形状であるが界丸を使用せず、引き金作動により光ビームが発射される光線鉄を用い、波方の額的に、その光ビームが到途することによって、界丸の合中と同じ効果を生み、光ビームの命中を光検出来子によってティックし、点数を繰り無技である。

概的。可需要的などを含め、というなどを含め、のあまれての計算との計算との計算との計算にの計算にの計算にの計算に、の表面に対象のでは、「一点のでは、「一点のでは、、「一点のでは、、「一点のでは、、「一点のでは、、「一点のでは、、「一点のでは、、「一点のでは、、「一点のでは、、」には、「一点のでは、、」には、「一点のでは、、」には、「一点のでは、、」には、「一点のでは、、」には、「一点のでは、、」には、「一点のでは、、」には、「一点のでは、、」には、「一点のでは、」には、「一点のでは、」には、「一点のでは、」には、「一点のでは、「一点のでは、」には、「一点のでは、「一点のでは、「一点のでは、」には、「一点のでは、「一点のでは、」には、「一点のでは、」」には、「一点のでは、」のでは、

そとで本発明は、先継載の射撃によっても、概 的のどの毎位に先ピームが射災したかを表示する ととができる新しい機的装置を提供するものであ る。

以下に本発明の様的装置を実施例をもとに弊報とのロナス

第1回にかいて、1は光華鉄、2は発射された 光雄、2はハーフミラー、4は張的板、5はテレ ビョメラ、6は解音光性の客僚表示プラウン質で

ある。様的板4は第2四に示すよりを報的を例え ばスリガラス板上などに扱いてかく。との棚的板 はテレビカメラロによって強係され、境市最下を 通して、例えばカソードタロミック材料表示面を 有する普技表示ブラウン管上に挟しだされる。カ ソードクロミック材料は電子線の限制によって白 色の粉末層が暗葉色に葉色十るものであり、との 着色は5~15分の長い間書表される。とのカソ ードクロミック材料を通常のブラウン管の差光面 の代わりに旅布して、書表表示プラグン省6をつ くる。先輩住1により香枝表示プラウン管上に決 し出された様的をねらい光ピーム2を発射すると 光ピーム2はハーフもラー3によって一部が反射 され、裸的収4上に、一輌先による明かるい「先 点」を形成する。この男かるい「先点」はテレビ カメラで提供され、この男かるい「光点」部分に 対応して書表表示プラウン管のの電子ピームが発 射され、との電子ビー人によって書表表示プラウ ン管を上に容景色の「弾痕」が集る図のように表 示され、との「弾痕」は十数分間神貌される。覚

4、韓国の簡単を観明

第1 図は本発明の一実施例にかける機的装置の 構成図、第2 図は無的板、第3 図は客積表示プラ ウン管止に表示された器的かよび単度を示す一例 である。

1 ……允益使、3 …… ハースミラー、4 …… 概 的 板、 5 ……テレビカメラ、 5 …… 書表表示プラ クン管。

代理人の氏名 ・ 弁理士 ・ 中 鼠 台 畑 みんもん

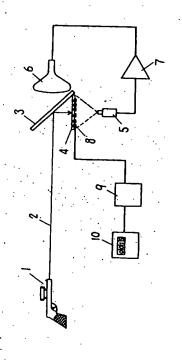
特別昭50-72515(2)って書表表示ブラウン智上の傷的上には射準の都皮暗集色の「弾痕」が形成されていく。このようにして本発明によれば、従来のレイシューティング換度にかいて示されまかった先による「弾痕」が表示されるものである。

更に第1回にかいて、8 は光導電体ないしはフォトセルなどよりなる光検出器であり、光ビームの射突側所を電気的にテェックし、制御器 9 を遊して、カウンター1 0 に点数が表示される。

上記実施例では、書意表示官の一例として、カソードタロミック材料を用いたブラウン管の例を示したが、カソードタロミック材料を用いたブラウン管の代わりに、長銭元性の要先体などを用いたブラウン管でもよい。

なか、振的収4はペーフミラー3に対し、書表表示プラウン質と光学的に対称を位置に設置する ととはもちろんである。

以上のように本発明は、ハーフォラー,放ハーフィラーに対し元学的に対称な位置に記載された 書表表示フラン智かよび編的板。数編的板を接



--80-

6 前記以外の代理人

大阪府門京市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 (6152) 弁理士 栗 野 瓜 孝





PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-112323

(43) Date of publication of application: 01.05.1989

(51)Int.CI.

G06F 3/033

(21)Application number : 62-269676

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND

(22) Date of filing:

26.10.1987

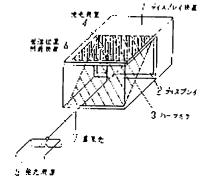
(72)Inventor: YAMAGUCHI TETSUYA

(54) COORDINATE INPUT DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To improve working efficiency by providing a light emitting means to emit focusing light, a display means, a light receiving means, and a coordinate position judging means.

CONSTITUTION: The titled device is constituted of a display device 1, a display 2, a half-mirror 3, a light receiving device 4, a light emitting device 5, a coordinate position judging device 6, and the focusing light 7. When a worker faces with the display 2 after loading the light emitting device 5 at the head of the worker, the focusing light 7 emitted from the light emitting device 5 is separated to the display 2 and the light receiving device 4 by the half-mirror 3, then, projected. An X-axis and a Yaxis can be found from the position of the focusing light 7 projected on the light receiving device 4 by the coordinate position judging device 6. In such a way, it is possible to obtain a coordinate position desired by the worker by the action of the head of the worker, and to improve the working efficiency since no disturbance for



another work such as the input of a keyboard, etc. is generated by such action.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration] [Date of final disposal for application]

EXPROSS MILL HEV MOST AZIUS

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

卵日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

母公開特許公報(A) 平1-112323

@Int_Cl_4

触別記号

庁内整理番号

四公開 平成1年(1989)5月1日

G 08 F 3/033

310

A-7010-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称 座標入力裝置

> 创特 昭62-269676

田田 昭62(1987)10月26日

山口

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

松下電器産業株式会社 頣 大阪府門真市大字門真1006番地

和代 理 弁理士 中尾 做男 外1名

1 、発明の名称

座標入力装置

2、特許請求の範囲

集京光を発する発光手段と、表示手段と、前記 発光手段から発した集束光を前記表示手段に照射 した際に、との海京光を腐知することのできる受 光手段と、前記受光手段に照射された集束先の位 壁を求める底標位置判断手段を有する座標入力姿 ₩.

3、発明の詳細な説明

商業上の利用分野

本類明は、計算機利用時の座標入力に関するも のでもる。

従来の技術

従来の庭僚入力装置としては、第3図のように、 片手で本体14を狙み、本体14を動かすととに よって可動球15を回転させ、その可動球15に 直交する二方向の変量からR。 Y 座標データを得 るものや、第4図のように、片手でスタイプス16

を持ち、とのスタイラス16の先端をタプレット 17尺押しつけるととにより、このタブレット17 の中にあるセンサー18から※、Y座像データを 得るもの等が挙げられる。

発明が解決しよりとする問題点

しかしながら前記の座標入力装置の構成では、 入力座様を変化させる際、作業者が手で座標入力 装置を持つ必要があるため、特化、キーボード入 カと平行して座標入力を行う際に、作業能率が低 下してしまう。

問題点を解決するための手段

前記の問題点を解決するための本発明は、築東 光を発する発光手段と、表示手段と、前記発光手 段から発した集束光を前記表示手段に照射した際 に、この集束光を感知することのできる受光手段 と、前記受光手段に照射された集束光の位置を水 める座標位置判断手段を備えた座標入力装置であ 8.

作 用 .

前記した構成より、体の一部に固定した発光手

段から発される集束光を表示手段上に照射すると、 前記集束光の一部もしくは金部が受光手段にも思 射され、集束光が照射された受光手段から、表示 手段上の座標位置を座標位置判断手段により求め るととができる。

夹 施 例

本発明の第1の実施例を第1図を参照しまがら 説明する。

第1 の実施例の底標入力被能は、ディスプレイ 技蔵1,ディスプレイ2,ハーフミワー3,受光 技能 4。 勞光技能 8, 底模位置判断技能 6, 集束 光でからなっている。

作業者が発光装置を原部に装着し、ディスプ レイ2の方を向くと、殆光装置8から発された集 東光でがハーフミラー3によって、ディスアレイ 2 と受光装置 4 化分断されて限射される。受光装 屋4に照射された集束光での位置から、底線位置 料断技能を化より、X。Y座標が求められる。

本実施例にかける整架入力装置では、作業者の 頭部の助きによって作業者が欲しい座標位置が得

仕室内照明の点披周波数と異なる、特定の点波局 ′ げることができる。 波敬を持つ集束光13のみに皮広するものや、光 を悠知する関係が高く、発光体11の発する高い 光量の集束光を受けた時に反応するもので構成す るととにより、実現が可能となる。

作業者が発光装置11を顕都に装着し、ディス プレイロの方を向くと、芫光装置11から茹され た集束光13がディスプレイ9と、受光装置10 **に限射される。受光装置10に限射された集束光** 13の位置から、座標位置判断装置12により、 X、Y座標が求められる。

木実施例にかける座標入力装置では、第1の実 施例と同様、作業者の顕部の励をによって作業者 が欲しい座標位置が得られ、キーポード入力等、 他の作業の妨げにならないので、作業の能率を上 けるととができる。

発明の効果

以上、説明したように、本発明によれば、座標 入力時に、片手を専有されるととがないので、キ ーポード入力と並行して行う作業能率を著しく上 られ、キーボード入力等、他の作業の妨げになら ないので、作業の能率を上げることができる。

なか、木実施例にかいて、ハーフミラー3の厚 さが厚いものであれば、発光装置をからディスプ レイ2に集束光を照射する角度が変化しても、座 様入力装置によって得られる座標位置の符度が変 化せず、作業者は作業位置に対して、大きな自由 皮を与えられた状態で作業を行うことができる。

次に第2の実施例を、第2図を参照しながら説 明する。

第2の実施例の座標入力装置は、ディスプレイ 接置8,ディスプレイ9,受光装置10。殆光装 置11,座標位置判断按置12,集束光13から ns.

ととで本実施例にかける受光技能10は、ディ スプレイ9に表示されている層面を防げない、例 えば透明な膜で構成し、且つ、朔光弦置11から 発される集束先13のみに反応するものとし、例 えば発光装置11の発する特定の局波数の集束光 13のみに反応するものや、ディスプレイ表示又

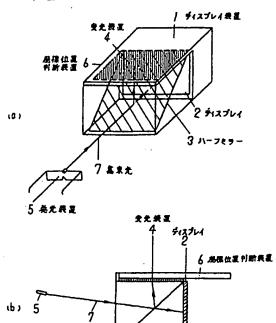
4、図面の簡単な説明

第1 図(a)。 (b)は本発明の第1 の実施例を示すた(4)。(b) めの座標入力装置の斜視図及び側面図、第2図仕 木発明の第2の実施例を示すための底御入力姿度 の斜視図及び側面図、第3図(a)。 (b)は従来の密標 入力装置の側面関及び斜視図、第4図は別の従来 の座標入力技費の斜視図である。

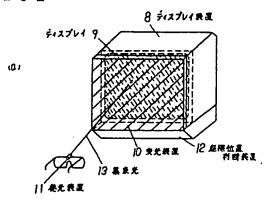
1……ディスプレイ装置、2……ディスプレイ、 4 … … 受光按键、 5 … … 绝光技道、 6 … … 座顶位 體和斯技體、7……集束光。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 鮫 男 ほか1名

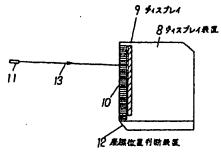




新 2 5D



(b)



第 3 四

/ ティスプレイ鉄道





務 4 72

